## WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

WO 99/44350 (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: (51) Internationale Patentklassifikation 6: A1 H04M 1/72 (43) Internationales 2. September 1999 (02.09.99) Veröffentlichungsdatum:

PCT/EP99/01055 (21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum: 18. Februar 1999 (18.02.99)

(35 Privitätsdaten: 198 07 928.1

DE 25. Februar 1998 (25.02.98)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG [DE/DE]; Muhldorfstrasse 15, D-81671 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ISELT, Peter [DE/DE]; Lina-Hänle-Strasse 5, D-80997 München (DE).

(74) Anwalt: GRAF, Walter; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, D-80331 München (DE).

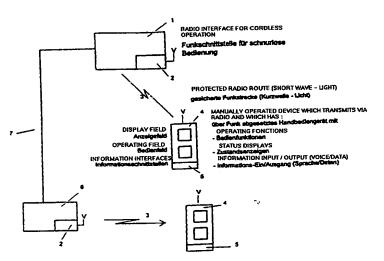
(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

#### Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: RADIO DEVICE WITH REMOTE CONTROL

(54) Bezeichnung: FUNKGERÄT MIT FERNBEDIENUNG



(57) Abstract

The invention relates to a radio device with a plurality of adjustable transmitting and receiving functions. According to the invention, the operating functions can be remotely controlled and remotely monitored via a remote control device. To this end, the remote control device is connected via a radio relay to an interface of the radio device to which additional protective measures for securing a fault-free transmission of the operating functions and information are assigned. In addition, a device is provided on the remote control device for the input and output of the information to be transmitted with said radio device.





#### (57) Zusammenfassung

Bei einem Funkgerät mit einer Vielzahl von einstellbaren Sende- und Empfangsfunktionen sind die Bedienfunktionen über ein abgesetztes Fernbediengerät fernsteuerbar und fernüberwachbar; das Fernbediengerät ist dabei über eine Funkstrecke mit einer Schnittstelle des Funkgerätes verbunden, der zusätzliche Schutzmaßnahmen zur Sicherung einer fehlerfreien Übertragung der Bedienfunktionen und Informationen zugeordnet sind; am Fernbediengerät ist außerdem eine Einrichtung zur Ein- und Ausgabe der mit dem Funkgerät zu übertragenden Informationen vorgesehen.

#### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
ΑU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan -,,	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	ΚZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

1

## Funkgerät mit Fernbedienung

5

20

25

30

Die Erfindung betrifft ein Funkgerät mit einer Vielzahl von einstellbaren Sende- und Empfangsfunktionen, das zur Übertragung von Informationen in einem komplexen Funkübertragungssystem, beispielsweise im Kurzwellenbereich, geeignet ist.

Es ist bekannt, stationäre oder in Fahrzeuge installierte Funkgeräte wie Kurzwellen-Sende-Empfangs-Geräte über örtlich einige Meter oder auch weiter entfernt abgesetzte Fernbediengeräte zu bedienen, deren Zustand zu überwachen und die Sende-/Empfangsinformation zu übertragen. Dazu ist am Funkgerät eine entsprechende Schnittstelle für eine Kabelverbindung zwischen Funkgerät und Fernbedienungsgerät vorgesehen.

Bei Funkübertragungssystemen, die mit solchen fernbedienbaren Funkgeräten arbeiten, besteht ähnlich wie im Telefonbereich zunehmend die Forderung nach einer freien Beweglichkeit des Benutzers im Raum oder im Gelände, ohne über Kabel od.dgl. an das Funkgerät angebunden zu sein. Diese Forderung besteht inbesondere bei hochmobilen Anwendungen, wie taktischen militärischen Einsätzen oder sonstigen spontanen Aktionen wie Rettung und Noteinsätzen.

Im Telefonbereich ist es zu diesem Zweck bei den sogenannten Schnurlos-Telefonen bekannt, ein bewegliches Handgerät über eine Funkverbindung mit einem mobilen Basisgerät zu verbinden (deutsche Patentschrift 42 37 395). Über diese Funkstrecke übertragen werden, sondern auch können nicht nur die Sprachinformationen Programmierparameter für das Basisgerät. Diese bekannten Anordnungen sind für die Funkgeräten mit einer Vielzahl von komplexen hohen Anforderungen bei Bedienfunktionen nicht geeignet.

2

Es ist daher Aufgabe der Erfindung, ein System aufzuzeigen, mit dem die oben erwähnte Forderung nach freier Beweglichkeit des Benutzers auch bei solchen Funkübertragungssystemen mit hoher Anforderung an die Bedienfunktionen erfüllt werden kann.

5

30

Diese Aufgabe wird ausgehend von einem Funkgerät laut Oberbegriff des Hauptanspruches durch dessen kennzeichnende Merkmale gelöst. Vorteilhafte Weiterbildungen ergeben sich aus den Unteransprüchen.

21

10 Gemäß der Erfindung wird sowohl für die Übertragung der Bedienfunktionen als auch für die Informationsübertragung zwischen einem abgesetzten Fernbediengerät und dem eigentlichen Funkgerät eine an sich bekannte Funkstrecke benutzt, die jedoch zusätzlich noch zur Sicherung einer fehlerfreien Übertragung entsprechende Schutzmaßnahmen aufweist. Damit kann auch ein solches Funkgerät, das eine Vielzahl von komplexen 15 Bedienfunktionen besitzt und das zur Informationsübertragung in einem komplexen Funkübertragungssystem, beispielsweise in einem Kurzwellenübertragungssystem, benutzt wird, vom Benutzer ferngesteuert und fernüberwacht werden und der Benutzer kann sich trotzdem frei im Raum oder Gelände bewegen. Durch die zusätzlichen Schutzmaßnahmen bei der Funkübertragung wird gewährleistet, daß unberechtigte Personen nicht in das 20 Bedien- und Informationsübertragungs-System eindringen können. Die erfindungsgemäße Maßnahme ist sowohl für eine Übertragung von Sprache als auch von anderen Daten, möglicherweise sogar im Zeitmultiplex, geeignet. Beim erfindungsgemäßen Funkgerät verbleiben die eigentlichen komplexen Einrichtungen zum Einstellen der Sende- und Empfangsfunktionen sowie zum Aufbau der Verbindung im eigentlichen Funkgerät und 25 lediglich die Bedien- und Überwachungsbefehle werden zusammen mit den Sprach- oder Dateninformationen über die Fernbedien-Funkstrecke ausgetauscht.

Die Fernbedien-Funkstrecke ist bezüglich der Wahl der Übertragungsfrequenz, der Leistung und der eventuell angewandten Codierung und der Datenrate so ausgelegt, daß hierdurch eine sichere Übertragung über eine Entfernung von einigen hundert Metern möglich ist und die Sicherheit der Übertragung nicht wesentlich schlechter wird als für das Gesamtsystem gefordert wird. Dies wird beispielsweise dadurch erreicht, daß wahlweise

3

oder gleichzeitig ein entsprechendes Leistungsmanagement für die Funkstrecke eingesetzt wird, ein gesichertes Übertragungsprotokoll für die Informationsübertragung, beispielsweise ARQ, benutzt wird oder eine Bandspreizung angewendet wird. Zum Schutz der Steuer-, Überwachungs- und Informationsdaten ist eine Verschlüsselung auf der Fernbedien-Funkstrecke möglich.

5

30

Die Erfindung wird im Folgenden anhand einer schematischen Zeichnung an einem Ausführungsbeispiel näher erläutert.

10 Die Figur zeigt ein übliches stationäres oder semi-mobiles Funkgerät 1. das eine Vielzahl von komplexen Funktionen besitzt und zur Übertragung von Informationen in einem komplexen Funkübertragungssystem, beispielsweise einem Kurzwellenübertragungssystem, geeignet ist. An dem Funkgerät 1 ist eine Schnittstelle 2 für eine drahtlose Verbindung über eine Fernbedien-Funkstrecke 3 vorgesehen, über welche das Funkgerät 1 mit einem 15 örtlich abgesetzten Fernbedienungsgerät 4 drahtlos verbunden Übertragungsfrequenz dieser Funkstrecke 3 ist angepaßt an das operationelle Szenario, sie kann zwischen einer Kurzwellenverbindung bis zu einer Verbindung über optisches Licht (Infrarot) gewählt werden. Das Fernbedienungsgerät 4 ist über eine Batterie gespeist, es besitzt ein Anzeigefeld für die Bedienfunktionen des Funkgerätes 1 und ein entsprechendes 20 Bedienfeld, mit dem vom Benutzer die einzelnen Bedienfunktionen des Funkgerätes eingestellt werden können. Außerdem ist eine Zustandsanzeige des Funkgerätes über das Anzeigefeld möglich. Zusätzlich ist eine Schnittstelle 5 für die Ein- und Ausgabe der über das Funkgerät zu übertragenden Information vorgesehen, bei der es sich beispielsweise um Sprache oder sonstige digitale Daten handeln kann. Über die Funkstrecke 3 wird also nicht 25 nur das abgesetzte Funkgerät 1 bedient und überwacht, sondern es werden über diese Funkstrecke auch die eigentlichen Informationen zum Handgerät 4 übertragen.

Auf der Funkstrecke 3 sind zusätzliche Schutzmaßnahmen zur Sicherung einer fehlerfreien Übertragung der Bedien- und Informationsdaten vorgesehen. Die Funkstrecke 3 ist z.B. mit einer geeigneten Kanalcodierung ausgestattet und die Datenübertragung erfolgt nach einem geeigneten bekannten Übertragungsprotokoll. Außerdem können Maßnahmen zur Codierung und Verschlüsselung der übertragenen Daten vorgesehen sein, die auch ein

4

Eindringen von unberechtigten Personen in die Übertragungsstrecke verhindern. Außerdem können noch Maßnahmen zum Schutz gegen Störungen von außen getroffen werden, beispielsweise durch entsprechende Signalspreizung (Anwendung eines geeigneten Frequenzsprungverfahrens oder anderer Codiermaßnahmen).

٤

5

10

Wenn das Funkgerät 1 bereits ein Fernbediengerät 6 aufweist, das über ein Kabel 7 mit dem eigentlichen Funkgerät 1 verbunden ist, so kann auch an diesem bereits abgesetzten Fernbediengerät 6 eine entsprechende Schnittstelle 2 vorgesehen sein, über welche eine drahtlose Fernbedien-Funkstrecke 3 zu einem entsprechenden Fernbediengerät 4 herstellbar ist, wobei auch in diesem Fall wieder über eine Schnittstelle 5 die Ein- und Ausgabe der über das Funkgerät 1 zu übertragenden Information vorgesehen ist. Auch dabei werden über die Funkstrecke 3 also nicht nur die Fernsteuer- und Fernüberwachungsdaten, sondern auch die Informationen übertragen.

PCT/EP99/01055

## <u>ANSPRÜCHE</u>

1. Funkgerät (1), mit einer Vielzahl von einstellbaren Sende- und 5 Empfangsfunktionen,

#### dadurch gekennzeichnet,

daß die Bedienfunktionen des Funkgerätes (1) über ein abgesetztes Fernbediengerät (4) fernsteuerbar und die Betriebszustände des Funkgerätes (1) über dieses Fernbediengerät (4) fernüberwachbar sind,

das Fernbediengerät (4) über eine Funkstrecke (3) mit einer Schnittstelle (2) des Funkgerätes (1) verbunden ist,

am Fernbediengerät (4) zusätzlich eine Einrichtung (5) zur Ein- und Ausgabe der mit dem Funkgerät (1) zu übertragenden Informationen vorgesehen ist,

und der Funkstrecke (3) zusätzliche Schutzmaßnahmen zur Sicherung einer fehlerfreien 15 Übertragung der Bedienfunktionen und Informationen zugeordnet sind.

2. Funkgerät nach Anspruch 1,

#### dadurch gekennzeichnet,

daß die Funkstrecke (3) eine zur fehlerfreien Übertragung geeignete Kanalcodierung 20 aufweist.

3. Funkgerät nach Anspruch 1 oder 2,

#### dadurch gekennzeichnet,

25

daß die Übertragung der Bedienfunktions- und Informations-Daten auf der Funkstrecke (3) nach einem datensichernden Übertragungsprotokoll erfolgt.

4. Funkgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet.

daß die auf der Funkstrecke (3) übertragenen Bedienfunktions- und Informations-Daten abhörsicher verschlüsselt sind.

5

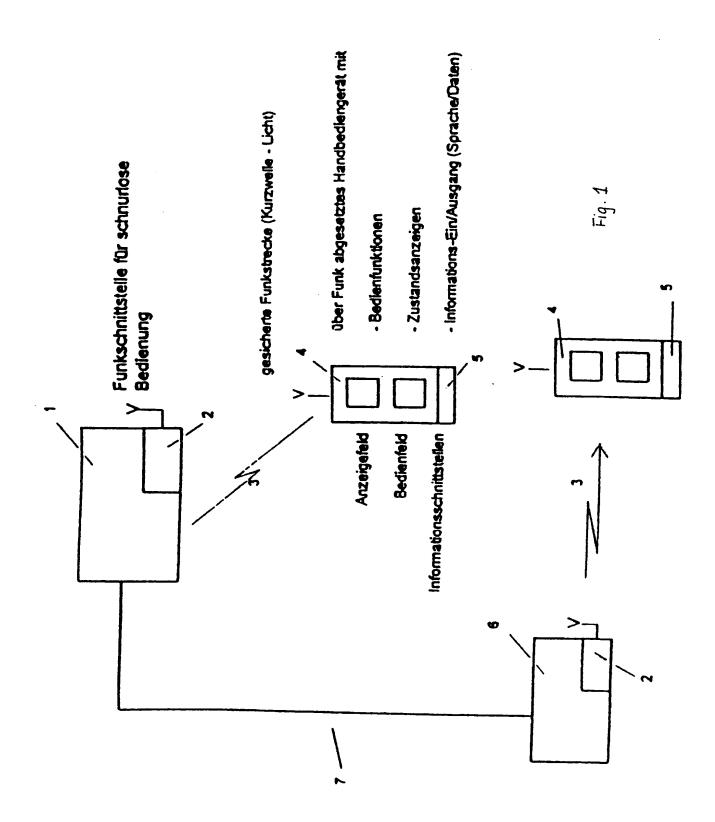
5. Funkgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche mit einem über Kabel (7) verbundenen abgesetzten stationären oder semimobilen Fernbediengerät (6), dadurch gekennzeichnet,

daß das mobile Fernbediengerät (4) über eine Funkstrecke (3) mit einer Schnittstelle (2) des stationären oder semimobilen Fernbediengerätes (6) verbunden ist und am mobilen Fernbediengerät (4) zusätzlich eine Einrichtung (5) zur Ein- und Ausgabe der zu übertragenden Informationen vorgesehen ist.

6. Funkgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

## 10 dadurch gekennzeichnet,

daß das Fernbediengerät (4) als batteriegespeistes Handgerät ausgebildet ist, das eine freie Beweglichkeit des Benutzers ermöglicht.



,

This Page Blank (uspto)



Internation Application No
PCT/EP 99/01055

IPC 6	FICATION OF SUBJECT MATTER H04M1/72		
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC	,
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by classification HO4M	on symbols)	
1.00			
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields search	hed
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)	
	•		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 800 303 A (BOSCH GMBH ROBERT	T)	1
A	8 October 1997 (1997-10-08) column 2, line 45 - column 5, li	ne 55.	2-4
	figures 1,2	THE 33,	2 7
Α	EP 0 669 746 A (SIEMENS AG)		1,3,5,6
	30 August 1995 (1995-08-30) column 3, line 56 - column 8, li	ne 5:	
	figures 1-3	,	
Α	DE 195 21 453 A (KNAUF )		1,5,6
	19 December 1996 (1996-12-19) column 3, line 52 - column 7, li	ne 25.	
	figures 1-3	110 23,	
	<del></del>	-/	
X Furti	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in a	innex.
	tegories of cited documents :	"T" later document published after the interna or priority date and not in conflict with the	
consid	ont defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance document but published on or after the international	cited to understand the principle or theory invention	underlying the
filing d "L" docume	ate nt which may throw doubts on priority_claim(s) or	"X" document of particular relevance; the claim cannot be considered novel or cannot be involve an inventive step when the document.	considered to
citation	is cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claim cannot be considered to involve an invent	tive step when the
other r	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans ent published prior to the international filing date but	document is combined with one or more of ments, such combination being obvious to in the art.	
later th	an the priority date claimed	"&" document member of the same patent fam	<del></del>
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international search	героп
	3 July 1999	26/07/1999	
Name and n	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Delangue, P	

1





Internat. Al Application No

	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
egory 3	Citation of document, with indication,where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	WO 95 35618 A (SIEMENS AG ) 28 December 1995 (1995-12-28) page 3, line 24 - page 9, line 30; figures 3,4	1,5,6
	DE 42 37 395 C (SIEMENS AG) 17 February 1994 (1994-02-17) cited in the application column 3, line 20 - column 5, line 3; figures 1,2	1,5,6
	PILGER U: "STRUKTUR DES DECT-STANDARDS" NACHRICHTENTECHNIK ELEKTRONIK, vol. 42, no. 1, 1 January 1992 (1992-01-01), pages 23-29, XP002016869 ISSN: 0323-4657 page 25, line 15 - page 28, line 39; figures 2-7	2,3
	WALKER M: "SECURITY IN MOBILE AND CORDLESS TELECOMMUNICATIONS" PROCEEDINGS OF THE 6TH ANNUAL EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS AND SOFTWARE ENGINEERING (COMPEURO), THE HAGUE, MAY 4 - 8, 1992, 4 May 1992 (1992-05-04), pages 493-496, XP0003442441SBN: 0-8186-2760-3 paragraph '0004!	4



Information on patent family members

Internat. A Application No PCT/EP 99/01055

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0800303	Α	08-10-1997	DE	19613519 A	09-10-1997
EP 0669746	A	30-08-1995	DE AT DE	4406507 A 154186 T 59500275 D	31-08-1995 15-06-1997 10-07-1997
DE 19521453	Α	19-12-1996	NONE		
WO 9535618	A	28-12-1995	DE AU EP	4421307 A 2610995 A 0765564 A	21-12-1995 15-01-1996 02-04-1997
DE 4237395	С	17-02-1994	AT WO DE DK EP ES FI	154185 T 9410786 A 59306697 D 668001 T 0668001 A 2103088 T 952143 A	15-06-1997 11-05-1994 10-07-1997 29-12-1997 23-08-1995 16-08-1997 04-05-1995

This Page Blank (uspto)

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Interna: .ales Aktenzeichen

		P P C	T/EP 99/01055	
A. KLASSI IPK 6	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H04M1/72			·········
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK		
	RCHIERTE GEBIETE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	···
Recherchier IPK 6	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo H04M	ole)		
	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so			
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	larne der Datenbank und evti	. verwendete Suchbegriffe)	
				,
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	<u>_</u>	<del></del>	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden	Teile Betr. Anspruch N	г.
Х	EP 0 800 303 A (BOSCH GMBH ROBERT 8. Oktober 1997 (1997-10-08)	-)	1	
A	Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 5, Z Abbildungen 1,2	Zeile 55;	2-4	
Α	EP 0 669 746 A (SIEMENS AG) 30. August 1995 (1995-08-30) Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 8, Z Abbildungen 1-3	'eile 5;	1,3,5,6	
Α	DE 195 21 453 A (KNAUF ) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 7, Z Abbildungen 1-3	Zeile 25;	1,5,6	
	<del>-</del>	-/		
V Woite	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	N Cirk Arkers Cons	M	
entne	ehmen	X Siehe Anhang Pater	marrine	
"A" Veröffer aber ni "E" älteres [ Anmeld	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist	oder dem Prioritätsdatun Anmeldung nicht kollidiel Erfindung zugrundeliege Theorie angegeben ist	die nach dem internationalen Anmelden n veröffentlicht worden ist und mit der rt, sondern nur zum Verständnis des de nden Prinzips oder der ihr zugrundelieg enderer Bedeutung; die beanspruchte E	er Jenden
scheine andere soll ode	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	kann allein aufgrund dies erfinderischer Tätigkeit b "Y" Veröffentlichung von beso	er Veröffentlichung nicht als neu oder	auf
eine Be "P" Veröffen	ührt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedaturn, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	werden, wenn die Veröffe Veröffentlichungen diese diese Verbindung für ein	antlichung mit einer oder mehreren and r Kategorie in Verbindung gebracht wir en Fachmann naheliegend ist lied derselben Patentfamilie ist	
Datum des A	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des inter	nationalen Recherchenberichts	
13	3. Juli 1999	26/07/1999		
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bedien:	steter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Delangue,	P	

1



Internat. .ales Aktenzeichen PCT/EP 99/01055

Kategorie	zung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 95 35618 A (SIEMENS AG ) 28. Dezember 1995 (1995-12-28) Seite 3, Zeile 24 - Seite 9, Zeile 30; Abbildungen 3,4	1,5,6
A	DE 42 37 395 C (SIEMENS AG) 17. Februar 1994 (1994-02-17) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildungen 1,2	1,5,6
A	PILGER U: "STRUKTUR DES DECT-STANDARDS" NACHRICHTENTECHNIK ELEKTRONIK, Bd. 42, Nr. 1, 1. Januar 1992 (1992-01-01), Seiten 23-29, XP002016869 ISSN: 0323-4657 Seite 25, Zeile 15 - Seite 28, Zeile 39; Abbildungen 2-7	2,3
A	WALKER M: "SECURITY IN MOBILE AND CORDLESS TELECOMMUNICATIONS" PROCEEDINGS OF THE 6TH ANNUAL EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS AND SOFTWARE ENGINEERING (COMPEURO), THE HAGUE, MAY 4 - 8, 1992, 4. Mai 1992 (1992-05-04), Seiten 493-496, XPO00344244ISBN: 0-8186-2760-3 Absatz '0004!	4

1

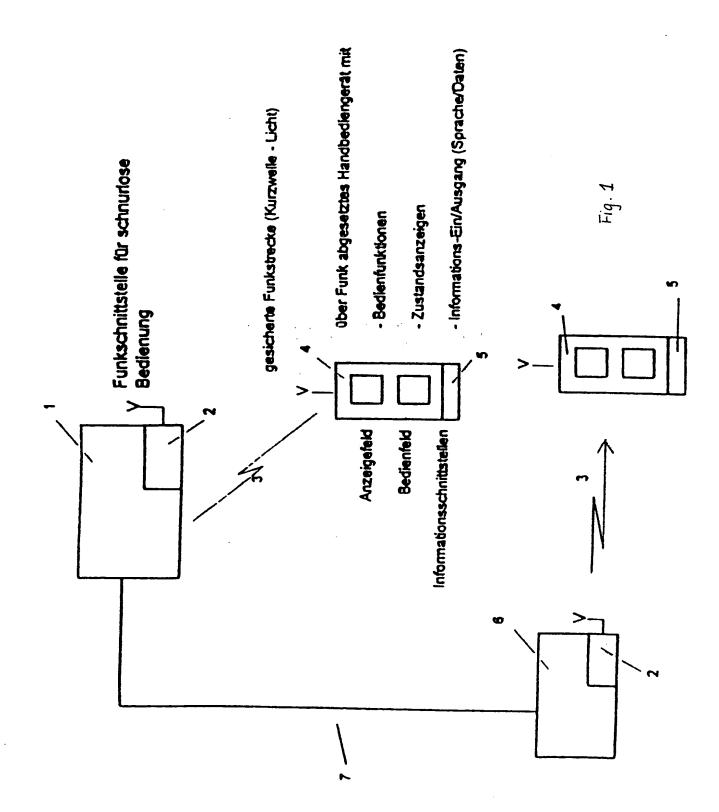
Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internatic...es Aktenzeichen PCT/EP 99/01055

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP	0800303	Α	08-10-1997	DE	19613519 A	09-10-1997
EP	0669746	Α	30-08-1995	DE AT DE	4406507 A 154186 T 59500275 D	31-08-1995 15-06-1997 10-07-1997
DE	19521453	Α	19-12-1996	KEI	 NE	
WO	9535618	Α	28-12-1995	DE AU EP	4421307 A 2610995 A 0765564 A	21-12-1995 15-01-1996 02-04-1997
DE	4237395	С	17-02-1994	AT WO DE DK EP ES FI	154185 T 9410786 A 59306697 D 668001 T 0668001 A 2103088 T 952143 A	15-06-1997 11-05-1994 10-07-1997 29-12-1997 23-08-1995 16-08-1997 04-05-1995

This Page Blank (uspto)

PCT/EP99/01055



# 533 Rec'd P PTO 25 AUG 2000

Title: RADIO DEVICE WITH REMOTE CONTROL

Inventor(s) Name: ISELT, Peter

Docket No.: 4100-116P

Date Filed: August 25, 2000

BIRCH, STEWART, KOLASCH, & BIRCH, LLP

(703) 205-8000

Sheet <u>1</u> of <u>1</u>